



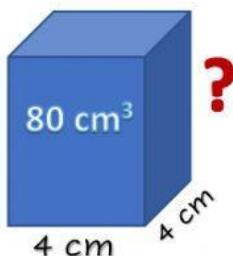
Telesecundarias Veracruz

Problemas de volumen



Analiza los siguientes problemas. Realiza operaciones en tu libreta y responde a cada uno de ellos.

- 1) ¿Cuál es la altura de una caja en forma de prisma rectangular si su volumen es 80 cm^3 y su base mide 4 cm de largo y 4 cm de ancho?



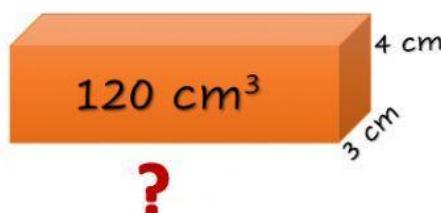
Observa, utilizaremos la formula para obtener el volumen de un prisma, pero vamos a asignar los valores que si conocemos y al desconocido le daremos el valor de "x" ya que es una incógnita.

$$V = (\text{área de la base}) (\text{altura})$$

$$80 = (4 * 4) (x)$$

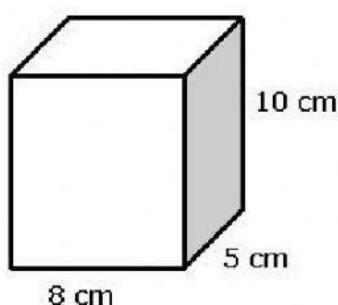
$$\text{Altura} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

- 2) Observa el siguiente prisma y los valores conocidos. Encuentra al valor faltante.

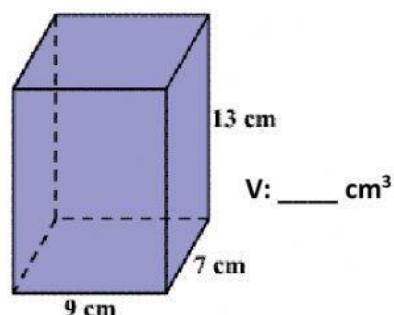


$$\text{Lado mide} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

- 3) Calcula el volumen de los siguientes prismas:

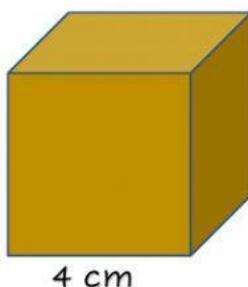
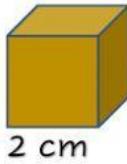


$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$



$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

- 4) Se tiene un cubo que mide 2 cm de arista. Si cada arista aumenta al doble, ¿cuántas veces aumenta el volumen del cubo? (realiza operaciones)



$$\text{El volumen aumenta} \underline{\hspace{2cm}}$$